



LAPORAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI
***CORRECTIVE MAINTENANCE* PENGGANTIAN**
***CARBON BRUSH* PADA *EXCITER GENERATOR* DI PT**
PLN (PERSERO) UNIT PELAKSANA SEBALANG



Disusun Oleh:

- | | |
|--------------------------------------|-------------------|
| 1. Arva Keshena Azya | 1902421013 |
| 2. Raihan Pratamasyah Nugraha | 1902421016 |
| 3. Ricky Ardiansyah | 1902421003 |

PROGRAM STUDI PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2023

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN PT
PLN (PERSERO) UNIT INDUK PEMBANGKITAN SUMATERA BAGIAN
SELATAN UPK SEBALANG

Berjudul:

***CORRECTIVE MAINTENANCE PENGGANTIAN CARBON BRUSH
PADA EXCITER GENERATOR DI PT PLN (PERSERO) UNIT
PELAKSANA SEBALANG***



PLN

Disusun Oleh:

- | | |
|-------------------------------|------------|
| 1. Arva Keshena Azya | 1902421013 |
| 2. Raihan Pratamasyah Nugraha | 1902421016 |
| 3. Ricky Ardiansyah | 1902421003 |

Mengetahui,

Pembimbing Lapangan 1

Akmal Basri
NIP. 8909023B2

Pembimbing Lapangan 2

Aditya Setiawan
NIP. 95191121ZY

Pembimbing Lapangan 3

Rio Trivaldi
NIP. 94171107ZY

Menyetujui,

Pembimbing Industri (SPS)

Tri Pambudi Wibowo
NIP. 9114174ZY

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Berjudul:

*CORRECTIVE MAINTENANCE PENGGANTIAN CARBON BRUSH
PADA EXCITER GENERATOR DI PT PLN (PERSERO) UNIT
PELAKSANA SEBALANG*

Disusun Oleh:

- | | |
|-------------------------------|------------|
| 1. Arva Keshena Azya | 1902421013 |
| 2. Raihan Pratamasyah Nugraha | 1902421016 |
| 3. Ricky Ardiansyah | 1902421003 |

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Cecep Slamet Abadi, S.T., M.T.
NIP. 196605191990031002

Dosen Pembimbing

Emir Ridwan, Ir., M.T.
NIP. 196002021990031001

Menyetujui,

Ketua Jurusan Teknik Mesin



Dr. Eng. Mulyamin, S.T., M.T.
NIP. 197707142008121005

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan PKL (Praktik Kerja Lapangan) dan penulisan laporan Praktik Kerja Lapangan di PT. PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan Sebalang dengan baik serta berjalan dengan lancar. Laporan dengan judul “*CORRECTIVE MAINTENANCE PENGGANTIAN CARBON BRUSH PADA EXCITER GENERATOR DI PT PLN (PERSERO) UNIT PELAKSANA SEBALANG*” dapat diselesaikan sesuai dengan waktu yang telah ditetapkan. Laporan ini merupakan salahsatu syarat yang harus dipenuhi oleh setiap mahasiswa dalam memenuhi studi akhir dan sebagai laporan pertanggung jawaban atas praktek kerja industri yang dilaksanakan di PT. PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan Sebalang pada tanggal 1 November 2022 sampai dengan 28 Februari 2023. Selama pelaksanaan PKL dan penulisan laporan ini, tentu saja banyak hambatan. Namun penulis mendapatkan banyak sekali motivasi, dukungan serta doa dari berbagai pihak hingga pada akhirnya semua berjalan dengan lancar. Pada kesempatan kali ini, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih penulis kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan serta kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan.
2. Orang tua penulis, yang telah mendoakan dan memberi dukungan agar penulis dapat melaksanakan Praktik Kerja Lapangan dan menyelesaikan laporan ini dengan baik dan benar.
3. Bapak Dr. Eng. Muslimin, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
4. Bapak Cecep Slamet Abadi, S.T., M.T. selaku Kepala Program Studi Pembangkit Tenaga Listrik yang telah membantu mengarahkan penulis.
5. Bapak Emir Ridwan, Ir., M.T. sebagai Dosen Pembimbing yang telah membimbing penulis dalam penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan.
6. PT. PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan Sebalang yang telah memfasilitasi pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

7. Bapak Tri Pambudi Wibowo selaku *Senior Supervisor* HAR Listrik di PT. PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan Sebalang dalam memerikan bimbingan kepada penulis dalam kegiatan Praktik Kerja Lapangan.
8. Bapak Akmal Basri, Bang Agung Wibowo, Bang Rio Trivaldi dan Bang Adit selaku staff PLN HAR Listrik PT. PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan Sebalang yang telah membimbing dan memberikan pelajaran yang sangat berharga saat Praktik Kerja Lapangan.
9. Bapak Danipal, Bapak Ujang, Bapak Herudin, Bang Iwan, Bang Heri, Bang Erlando, Bang Benny dan Bang Rizal selaku pegawai Outsourcing PT. Grand Wijaya Persada yang telah mendampingi dan memberikan pemajaran yang berharga selama Praktik Kerja Lapangan.
10. Krisna Chandra W, Shafa Amatullah F, M. Rafly Khatami, Widya Djasmin, Winda Guznizar Putri, Feby Kartika K, Suci Nuraini dan semua sahabat penulis yang berkesan dan memberikan semangat serta motivasi selama masa perkuliahan.
11. Serta semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan.

Penulis akui masih banyak kekurangan dalam penulisan laporan Praktik Kerja Lapangan ini, oleh karena itu penulis memohon maaf kepada pembaca apabila masih menemukan kesalahan dalam penulisan. Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak untuk setiap kritik dan saran yang membangun agar penulis dapat terus berkembang di masa depan. Akhir kata Penulis mengucapkan terimakasih lagi dansemoga hasil praktik kerja lapangan ini dapat memberikan banyakmanfaat maupun inspirasi bagi kita semua.

Lampung Selatan, 30 Desember 2022

Penulis



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR ISI

JUDUL HALAMAN	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN PT PLN (PERSERO) UIK SUMATERA BAGIAN SELATAN UPK SEBALANG.....	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Ruang Lingkup Kegiatan.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Praktik Kerja Lapangan	3
1.3.1 Tujuan Praktik Kerja Lapangan.....	3
1.3.2 Manfaat Praktik Kerja Lapangan.....	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Definisi Istilah.....	4
1.6 Sistematika Laporan.....	5
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	7
2.1 Sejarah dan Kegiatan Operasional Perusahaan	7
2.1.1 Profil Perusahaan.....	7
2.1.2 Lokasi PT. PLN (Persero) Unit Induk Pembangkitan Sebalang	9
2.1.3 Layout PT. PLN (Persero) Unit Induk Pembangkitan Sebalang	10
2.1.4 Visi dan Misi PT. PLN (Persero)	10
2.1.5 Visi dan Misi PT. PLN (Persero) UPK Sebalang	11
2.1.6 Struktur Organisasi PT. PLN (Persero) UPK Sebalang	11
2.2 Tinjauan Pustaka Khusus	12
2.2.1 PLTU	12
2.2.2 Siklus Utama PLTU.....	13
2.2.3 Prinsip Kerja PLTU.....	14



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

2.2.4	Turbin Uap	16
2.2.5	Boiler	16
2.2.6	Kondensor.....	17
2.2.7	Generator	18
BAB III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN.....		19
3.1	Bidang Kerja	19
3.1.1	Pemeliharaan Listrik di PLTU Sebalang.....	19
3.1.2	Sistem Eksitasi.....	21
3.1.3	Spesifikasi & Komponen Pada Sistem Eksitasi di PLTU Sebalang	25
3.2	Bentuk Kegiatan PKL	27
3.3	Prosedur Kerja.....	29
3.3.1	Preventive Maintenance	29
3.3.2	Corrective Maintenance	32
3.4	Kendala Kerja dan Pemecahannya	37
3.4.1	Kendala Kerja	37
3.4.2	Pemecahan	37
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN		38
4.1	Kesimpulan	38
4.2	Saran	38
DAFTAR PUSTAKA		40
LAMPIRAN.....		41

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 PLTU Sebalang.....	7
Gambar 2.2 Lokasi PLTU Sebalang	9
Gambar 2.3 Layout PLTU Sebalang.....	10
Gambar 2.4 Struktur organisasi PLTU Sebalang.....	12
Gambar 2.5 Proses konversi energi pada PLTU	12
Gambar 2.6 Siklus utama PLTU	13
Gambar 2.7 Prinsip kerja PLTU.....	14
Gambar 2.8 Turbin uap.....	16
Gambar 2.9 Boiler.....	16
Gambar 2.10 Kondensator.....	17
Gambar 2.11 Generator	18
Gambar 3.1 Prinsip dasar sistem eksitasi pada generator	21
Gambar 3.2 Komponen umum pada sistem eksitasi.....	22
Gambar 3.3 Diagram prinsip sistem eksitasi statik.....	26
Gambar 3.4 Diagram sederhana AVR tipe eksitasi statik.....	25
Gambar 3.5 Percikan api pada <i>carbon brush</i>	27
Gambar 3.6 <i>Carbon brush & spring carbon brush</i> sudah tidak layak digunakan.	28
Gambar 3.7 Work order preventive maintenance	28



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Langkah kerja <i>Prevenitive Maintenance</i>	30
Tabel 3.2 Langkah kerja <i>Corrective Maintenance</i>	33





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) merupakan salah satu proses pembelajaran mahasiswa dengan cara memberikan pengalaman bekerja untuk berpartisipasi langsung pada suatu perusahaan baik itu BUMN, swasta, instansi terkait maupun suatu organisasi. Kegiatan PKL dilakukan sebagai wadah bagi mahasiswa untuk mengenal dunia kerja serta wujud relevansi antara teori dan praktek yang didapatkan selama proses perkuliahan. Politeknik Negeri Jakarta (PNJ) merupakan PKL menjadi kewajiban yang harus dijalankan oleh mahasiswa, serta menjadi salah satu syarat kelulusan.

Pusat Listrik Tenaga Uap (PLTU) merupakan jenis pembangkit yang menggunakan uap panas untuk memutar turbin. Uap panas yang digunakan dapat berasal dari proses penguapan air melalui boiler yang menggunakan bahan bakar batu bara maupun bahan bakar minyak untuk memanaskan air. Turbin uap termasuk mesin konversi energi yang mengubah energi potensial uap menjadi energi kinetis pada nozel. Dan selanjutnya diubah menjadi energi mekanik pada sudu-sudu turbin yang dipasang pada poros turbin. Kemudian energi mekanik atau energi putar diubah menjadi energi listrik menggunakan generator.

Dalam suatu sistem pembangkit khususnya PLTU terdapat dua komponen, yaitu komponen utama dan komponen pendukung. Komponen utama adalah bagian yang vital dalam pembangkit yaitu apabila komponen tersebut rusak maka tidak bisa melaksanakan proses produksi listrik. Selain komponen utama ada juga komponen pendukung. Komponen ini adalah pendukung komponen utama yang apabila terjadi gangguan tidak mempengaruhi produksi listrik. Salah satu komponen utama tersebut adalah generator. Sedangkan salah satu komponen pendukung ini adalah sistem eksitasi.

PT. PLN (Persero) Unit Induk Pembangkitan Sebalang menggunakan sistem eksitasi dengan jenis sistem eksitasi statik guna mendukung jalannya proses produksi. Pada sistem eksitasi statik menggunakan 2 *slip ring* dan pada tiap-tiap *slip ring* dapat menggeser *brush yoke*. *Brush yoke* ada positif dan negatif. Pada



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

brush yoke terdapat *brush holder* dimana sebagai dudukan *carbon brush*. Dalam program PKL/ magang ini, perusahaan ini dipilih sebagai tempat PKL/ magang karena kompetensi yang dimiliki oleh mahasiswa Teknik Mesin PNJ program studi Pembangkit Tenaga listrik. Diharapkan mahasiswa dapat melihat penerapan dari sistem eksitasi suatu pembangkit tenaga listrik.

1.2 Ruang Lingkup Kegiatan

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan pada:

- Tanggal : 1 November 2022 s/d 28 Februari 2023
- Tempat : PT. PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan Sebalang
- Bagian/ Unit Kerja : Pemeliharaan Listrik (HAR Listrik)
- Jenis Kegiatan/ Pekerjaan : Mempelajari *workflow* pada HAR Listrik, mempelajari siklus PLTU Sebalang, melihat secara langsung komponen beserta cara kerjanya pada PLTU Sebalang, melakukan pengamatan dan penggantian *carbon brush* pada *exciter* dan analisa penyebab terjadinya penggantian *carbon brush* pada *exciter* di PLTU Sebalang

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

1.3 Tujuan dan Manfaat Praktik Kerja Lapangan

1.3.1 Tujuan Praktik Kerja Lapangan

1. Mahasiswa dapat belajar bagaimana kondisi kerja pada perusahaan pembangkit tenaga listrik.
2. Mahasiswa dapat menjadi pribadi yang mandiri, mampu bersikap, mampu memecahkan masalah dan mengambil keputusan dalam bekerja.
3. Mahasiswa dapat menumbuhkan kemampuan berinteraksi sosial dengan orang lain pada dunia kerja.
4. Mahasiswa mampu menjelaskan *workflow* yang ada pada PLTU Sebalang.
5. Mahasiswa dapat menjelaskan siklus PLTU Sebalang.
6. Mahasiswa dapat memahami dan menganalisa penyebab terjadinya penggantian *carbon brush* pada *exciter* di PLTU Sebalang.

1.3.2 Manfaat Praktik Kerja Lapangan

1.3.2.1 Manfaat Untuk Mahasiswa

1. Menambah wawasan mahasiswa dalam penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi di industri khususnya pada sistem pembangkitan.
2. Menambah penguasaan materi terutama yang berkaitan dengan sistem pembangkitan tenaga listrik.
3. Memotivasi mahasiswa untuk belajar menghadapi dunia perindustrian yang semakin maju.
4. Perusahaan dapat melakukan *sharing* dengan mahasiswa mengenai perkembangan tentang pembangkit.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

1.3.2.2 Manfaat Untuk Politeknik Negeri Jakarta

1. Dapat membangun hubungan kerja sama yang baik antara Jurusan Teknik Mesin maupun Program Studi Pembangkit Tenaga Listrik dengan PT. PLN (Persero) UPK Sebalang
2. Menjadi bahan evaluasi hasil pembelajaran oleh instansi tempat PKL

1.3.2.3 Manfaat Untuk PT. PLN (Persero) UPK Sebalang

1. Terjalannya hubungan baik antara Politeknik Negeri Jakarta dengan PT. PLN (Persero) UPK Sebalang.
2. Menjadi sarana dalam mempersiapkan calon tenaga kerja yang berkompeten untuk memasuki dunia kerja kedepannya.
3. Perusahaan dapat memanfaatkan tenaga mahasiswa untuk beroperasi sebagai Analis Muda Pembangkit.

1.4 Batasan Masalah

1. Menampilkan komponen-komponen PLTU UPK Sebalang.
2. Menampilkan data-data tentang cara kerja penggantian *carbon brush* serta spesifikasi *exciter* maupun alat dan bahan yang dibutuhkan.

1.5 Definisi Istilah

Selama proses PKL (Praktik Kerja Lapangan) ditemukan beberapa istilah yang baru. Istilah tersebut masih asing untuk didengar, beberapa istilah tersebut yaitu

1. SPS. Listrik (Supervisor Senior Listrik): bertugas untuk mengawasi dan memberikan perintah untuk pemeliharaan komponen listrik
2. SP. Listrik (Supervisor Listrik): bertugas melakukan pengawasan dan memberikan laporan pemeliharaan komponen listrik ke SPS. Listrik
3. HAR Listrik (Divisi Pemeliharaan Listrik)
4. HAR Turbin (Divisi Pemeliharaan Turbin)



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

5. HAR Boiler (Divisi Pemeliharaan Boiler)
6. HAR CAH (Divisi Pemeliharaan Coal Ash Handling)
7. HAR Instrumen (Divisi Pemeliharaan Instrumen)

1.6 Sistematika Laporan

Secara garis besar laporan PKL ini terdiri dari 3 (tiga) bagian yaitu: awal, bagian inti dan bagian akhir. Secara rinci bagian:

A. Bagian Awal Sampul

- Depan Halaman
- Judul Halaman
- Pengesahan
- Halaman Kata Pengantar
- Halaman Daftar Isi
- Halaman Daftar Tabel
- Halaman Daftar Gambar
- Halaman Daftar Lampiran

B. Bagian Inti

BAB I. Pendahuluan

- a. Latar Belakang PKL
- b. Ruang Lingkup PKL
- c. Tujuan dan Manfaat PKL
- d. Batasan Masalah
- e. Definisi Istilah
- f. Sistematika Laporan

BAB II. Gambaran Umum Perusahaan

- a. Sejarah dan Kegiatan Operasional Perusahaan
- b. Tinjauan Pustaka Khusus

BAB III. Pelaksanaan PKL

- a. Bentuk Kegiatan PKL
- b. Prosedur Kerja PKL



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- c. Kendala Kerja dan Pemecahannya

BAB IV. Kesimpulan dan Saran

- a. Kesimpulan
- b. Saran
- C. Bagian Akhir
Daftar Pustaka
Lampiran





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

1. Pemeliharaan adalah suatu kombinasi dari setiap tindakan yang dilakukan untuk menjaga kondisi suatu barang agar selalu dalam keadaan baik sehingga terjamin ketersediaannya setiap saat sesuai kebutuhan. Pemeliharaan yang sering dilakukan pada PLTU Sebalang adalah *preventive maintenance* dan *corrective maintenance*.
2. Sistem eksitasi pada PLTU Sebalang menggunakan sistem eksitasi statik dimana medan magnet dari rotor didapatkan dari sumber tegangan DC tidak bergerak (statik/ tidak ikut berputar) sehingga terjadinya GGL induksi pada kumparan stator. Konstruksi sistem eksitasi statik pada PLTU Sebalang yaitu terdapat *slip ring* atau cincin geser sebanyak 2 buah dan pada tiap-tiap *slip ring* dapat mengeser *brush yoke* yang masing-masing *brush yoke* positif dan negatif. Pada masing masing *brush yoke* memiliki 8 *brush holder*, yang dimana masing masing *brush holder* terdapat 4 buah *carbon brush* dan *spring*.
3. *Corrective maintenance* dilakukan apabila saat *preventive maintenance* adanya temuan kondisi abnormal, kerusakan yang tidak terduga ataupun adanya indikasi penurunan performa. Lalu akan ditindaklanjuti dengan munculnya *work order* dari bagian perencanaan dan pengendalian (rendal) Har Listrik.
4. Penulis mengetahui langkah kerja *corrective maintenance* penggantian *carbon brush* setelah melihat dan mengamati teknisi melakukan pemeliharaan. Serta penulis dapat menganalisa kendala kerja dan pemecahannya.

4.2 Saran

Selama melakukan kegiatan Praktik Kerja Lapangan di PT. PLN (Persero) Unit Induk pembangkitan Sebalang, penulis mempunyai beberapa saran untuk perusahaan diantaranya adalah sebagai berikut:



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

1. Sebaiknya ketika melakukan *corrective maintenance* penggantian *carbon brush* disediakannya kertas yang berisikan SOP agar mahasiswa magang mengetahui bagaimana cara pengerjaannya.
2. Sebaiknya melakukan *preventive maintenance carbon brush* setiap 3 hari sekali agar dapat mengetahui kondisi *carbon brush*.
3. Sebaiknya melakukan pengujian material pada *carbon brush* untuk mengetahui tingkat ketahanan (*durability*) sehingga tidak melakukan penggantian *carbon brush* terlalu sering.





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR PUSTAKA

- Ben-Daya, M., Kumar, U., & Murthy, D. N. P. (2016). *Introduction to maintenance engineering: modelling, optimization and management*. John Wiley & Sons.
- Corder, A. (1988). *Teknik Manajemen Pemeliharaan. Edisi ke 2*. Jakarta: Erlangga.
- Corder, A., & Hadi, K. (1996). *Teknik manajemen pemeliharaan*.
- Ebeling, C. E. (1997). *Reliability and Maintainability Engineering: An Introduction*. New York, NY: McGraw-hill.
- PT. PLN (Persero), . (2020). *Pemeliharaan Sistem Eksitasi dan AVR Generator*. Pusat Pendidikan dan Pelatihan PT. PLN (Persero).
- PT. PLN UPK Sebalang, . (2021). *Profil dan Sejarah Perusahaan*.
- Robandi, I. (2009). *Modern Power System Control. Penerbit ANDI, Yogyakarta*.
- Zondra, E., & Halilintar, M. P. (2021). Analisis Eksitasi Generator Unit 3 Pembangkit Listrik Tenaga Gas (PLTG) Teluk Lembu PT. PLN (Persero) Sektor Pembangkitan Pekanbaru. *SainETIn: Jurnal Sains, Energi, Teknologi, Dan Industri*, 6(1), 32–38.

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



LAMPIRAN

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Formulir 1

**DAFTAR ISIAN PRAKTIK
KERJA INDUSTRI**

Nama Mahasiswa: 7. Arva Keshena Azya NIM : 1902421013
8. Raihan Pratamasyah Nugraha NIM : 1902421016
9. Ricky Ardiansyah NIM : 1902421003

Program Studi : Pembangkit Tenaga Listrik
Tempat Praktik Kerja Lapangan
Nama Perusahaan/Industri : PT. PLN Nusantara Power UPK Sebalang
Alamat Perusahaan/Industri : Jl. Lintas Sumatera KM 22, Dusun Sebalang, Desa
Tarahan, Kecamatan Katibung, Kabupaten Lampung
Selatan, Lampung

Depok, 28 Februari 2023

Raihan Pratamasyah Nugraha
NIM : 1902421013

Catatan : Dilampirkan fotokopi surat dari perusahaan / industri



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Formulir 2

**DAFTAR HADIR PRAKTIK KERJA INDUSTRI
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
NOVEMBER 2022**

Nama Mahasiswa : *Rafhan Pradanasyah Nugraha*

Minggu	Hari						
	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
Ke-1		<i>[Signature]</i> 1	<i>[Signature]</i> 2	<i>[Signature]</i> 3	<i>[Signature]</i> 4	Libur <i>[Signature]</i> 5	Libur <i>[Signature]</i> 6
Ke-2	<i>[Signature]</i> 7	<i>[Signature]</i> 8	<i>[Signature]</i> 9	<i>[Signature]</i> 10	<i>[Signature]</i> 11	Libur <i>[Signature]</i> 12	Libur <i>[Signature]</i> 13
Ke-3	<i>[Signature]</i> 14	<i>[Signature]</i> 15	<i>[Signature]</i> 16	<i>[Signature]</i> 17	<i>[Signature]</i> 18	Libur <i>[Signature]</i> 19	Libur <i>[Signature]</i> 20
Ke-4	<i>[Signature]</i> 21	<i>[Signature]</i> 22	<i>[Signature]</i> 23	<i>[Signature]</i> 24	<i>[Signature]</i> 25	Libur <i>[Signature]</i> 26	Libur <i>[Signature]</i> 27
Ke-5	<i>[Signature]</i> 28	<i>[Signature]</i> 29	<i>[Signature]</i> 30				

Lampung, 30 November 2022
Pembimbing Industri

[Signature]
(.....*AKMHL*.....)

Catatan

1. Bila tidak hadir mohon kolom di beri tanda silang
2. Mohon dikirim bersama lembar penilaian



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Formulir 2

DAFTAR HADIR PRAKTIK KERJA INDUSTRI MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA DESEMBER 2022

Nama Mahasiswa : *Rahian Pratomoasyah Nugraha*

Minggu	Hari						
	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
Ke-1						libur	libur
Ke-2						libur	libur
Ke-3						libur	libur
Ke-4							
Ke-5							

Lampung, 31 Desember 2022
Pembimbing Industri

(.....
.....)

Catatan

3. Bila tidak hadir mohon kolom di beri tanda silang
4. Mohon dikirim bersama lembar penilaian



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Formulir 2

DAFTAR HADIR PRAKTIK KERJA INDUSTRI
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
DESEMBER 2022

Nama Mahasiswa : *Rahmawati Pranamasyah Nugraha*

Minggu	Hari						
	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
Ke-1			1	2	3	4	5
Ke-2	6	7	8	8	9	10	11
Ke-3	12	13	14	15	16	17	18
Ke-4	<i>[Signature]</i> 19	<i>[Signature]</i> 20	<i>[Signature]</i> 21	<i>[Signature]</i> 22	<i>[Signature]</i> 23	<i>[Signature]</i> 24	<i>[Signature]</i> 25
Ke-5	<i>[Signature]</i> 26	<i>[Signature]</i> 27	<i>[Signature]</i> 28	<i>[Signature]</i> 29	<i>[Signature]</i> 30	31	

Lampung, 31 Desember 2022
Pembimbing Industri

[Signature]
(.....)

Catatan

1. Bila tidak hadir mohon kolom di beri tanda silang
2. Mohon dikirim bersama lembar penilaian



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Formulir 2

DAFTAR HADIR PRAKTIK KERJA INDUSTRI MAHASISWA
JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
FEBRUARI 2023

Nama Mahasiswa : Raihan Pratamosyah Nugraha

Minggu	Hari						
	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
Ke-1						Libur	Libur
Ke-2						Libur	Libur
Ke-3						Libur	Libur
Ke-4						Libur	Libur
Ke-5							

Lampung, 28 Februari 2023
Pembimbing Industri

(..... PESIRIA)

Catatan

7. Bila tidak hadir mohon kolom di beri tanda silang
8. Mohon dikirim bersama lembar penilaian



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Formulir 2

DAFTAR HADIR PRAKTIK KERJA INDUSTRI MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA JANUARI 2023

Nama Mahasiswa : *Rahar Pratamasyah Nugraha*

Minggu	Hari						
	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
Ke-1	<i>hampus</i> ₄	<i>hampus</i> ₅	<i>hampus</i> ₆	<i>hampus</i> ₇	<i>hampus</i> ₈	<i>Libur</i> ₉	<i>Libur</i> ₁₀
Ke-2	<i>hampus</i> ₁₁	<i>hampus</i> ₁₂	<i>hampus</i> ₁₃	<i>hampus</i> ₁₄	<i>hampus</i> ₁₅	<i>Libur</i> ₁₆	<i>Libur</i> ₁₇
Ke-3	<i>hampus</i> ₁₈	<i>hampus</i> ₁₉	<i>hampus</i> ₂₀	<i>hampus</i> ₂₁	<i>hampus</i> ₂₂	<i>Libur</i> ₂₃	<i>Libur</i> ₂₄
Ke-4	<i>hampus</i> ₂₅	<i>hampus</i> ₂₆	<i>hampus</i> ₂₇	<i>hampus</i> ₂₈	<i>hampus</i> ₂₉	<i>Libur</i> ₃₀	<i>Libur</i> ₃₁
Ke-5	<i>hampus</i> ₁₀	<i>hampus</i> ₁₁					

Lampung, 31 Januari 2023
Pembimbing Industri

Rahar Pratamasyah Nugraha
(.....*RAHAR*.....)

Catatan

5. Bila tidak hadir mohon kolom di beri tanda silang
6. Mohon dikirim bersama lembar penilaian



CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Table with 4 columns: No, Tanggal, Uraian Kegiatan, Paraf Pembimbing. Contains 14 rows of daily activity records.

Pembimbing Industri

[Signature]

(.....) AEMAL

Mahasiswa

[Signature]

(.....) Raihan Pratiyasa Nugraha

Hak Cipta :

- 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :


1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Formulir 3


CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

No	Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing
15	11-11-2022	Penambahan blower untuk pendingin vacuum pump unit 2	
16	//	Preventiv & maintenance reverse osmosis plant	
17	14-11-2022	Preventive maintenance area WWTP, Raw Water Tank, chlorination plant pump room, Sump Pit CWP	
18	//	penggantian Carbon brush pada ekster unit 2	
19	15-11-2022	Pemberian grease pada IO Fan unit 2	
20	//	Solo run motor pada coal feeder anti blocking, disebabkan ada indikasi sebagai sumber trip pada panel	
21	16-11-2022	Preventive maintenance anti blocking sistem dan BURC	
22	17 nov 2022	Preventive maintenance area Reverse Osmosis & Chlorination	
23	//	comissioning Perbaikan pada pump Sump unit 1	
24	//	Pelepasan motor untuk gearbox pada BA Fan unit 2	
25	18 nov 2022	melepas Motor BFP 6kV yang akan di ganti dengan yang sudah diperbaiki	
26	//	Solo run motor induksi 3 phase dari motor couplant	
27	//	pengecekan trayo pada Chlorination plant	
28	21 nov 2022	Pelepasan Shim pada BFP karena ada vibrasi yang tinggi, setelah dilakukan alignment	
29	//	Solo run BFP & dilakukan thermal imaging dan vibration test	

Pembimbing Industri


 (..... AHMAL)

Mahasiswa


 (..... Rathan Pradamasya Nugraha)

2



CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Table with 4 columns: No, Tanggal, Uraian Kegiatan, Paraf Pembimbing. It contains 20 rows of handwritten activity logs from 22 Nov 22 to 30 Nov 22.

Pembimbing Industri

Handwritten signature of the industry supervisor, with the name 'Ari PL' written below it.

Mahasiswa

Handwritten signature of the student, with the name 'Rachan Pratomo' written below it.

Hak Cipta :

- 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Formulir 3

CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

No	Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing
46	1 des 2022	retur barang lama dari gudang karlis ke warehouse	
47	2 des 2022	Commissioning ECP / trafo rectifier pada chlorination plant	
48	//	Pengecekan & persiapan untuk pemasangan sumber tegangan motor pompa baru di UNP	
49	//	Pemasangan & penget asan motor baru di UNP	
50	5 des 2022	Solo run motor BFP 2B , setelah adanya pergantian ^{sumbu} oleh vendor	
51	6 des 2022	Regreasing SA fan & ID fan unit 2	
52	//	PM VAT , M T , PLTC, Battery unit LV, ESP, coal feeder	
53	//	Pemasangan motor pada slag cooler 2A, 2B	
54	7 des 2022	Pengangkutan ar coilor BFP 2B & shaftnya untuk di lakukan pengecekan bearing kembali oleh vendor	
55	8 des 2022	PM Battery #1 trafo exciter #1, MV (Boiler turbin trafo B # 1), LV (vacuum pump 1A & 1B, lubeoil pump #1, starting oil pump #1, drain pump #1), EH (Electro Hydraulic), oil pump 1 B & 1 A # 1 (unit 2), VAT # 1, coal feeder 1, 2, 3, 4	
56	//	melepas koneksi motor sump pump Transfer tower 1	
57	8 des 2022	cleaning underground pada panel coal handling control Building	
58	//	PM MV switchgear (IDF 1A, PAF 1A & 1B, CWP 1A), LV, GCB	

Pembimbing Industri

(..... AMAL)

Mahasiswa

(..... Rahmat Pratomo Syahid)



CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

No	Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing
59	9 des 2022	PM area, aircompressor, ESP, ID FAN, AVP, Breaker Ship unloader	
60	//	Pemasangan motor pada backwash.	
61	12 des 2022	PM area AVP switchgear, LV switch gear, anti blocking exciter, UPS, ESP	
62	13 des 2022	mengantar break down voltage tester untuk di tanam ke unit tarakan	
63	//	Pemasangan motor pada gear box SA Fan 2A 2A, tapi beresgaat di engkol. Sehingga dicopot kembali.	
64	14 des 2022	Pengambilan & pemindahan barang baru dari warehouse ke gudang baru	
65	15 des 2022	PM area CHCB & jetty	
66	//	pengetesan rack LV coal handling secara langsung	
67	16 des 2022	PM area coalyard & Ship Unloader	
	//	Pemasangan lampu baru di ruang operator ship unloader	

Pembimbing Industri

(... .. AKMAL)

Mahasiswa

(... .. Rahan Pratekasyah N)

- Hak Cipta :**
- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 - Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI
JAKARTA

No	Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing
69	19/12-22	Buka upper cover LPH 5 unit 2	
70	//	melakukan NDT (food penetrant) pada pipa drain main steam MSV to governor setelah dilas	
71	//	Pemasangan insulasi pada pipa drain main steam	
72	20/12-22	PM area chiller, BFP, chlorination plant, sump pit, RO	
73	//	Pengangkutan upper cover LPH 5 unit 2	
74	21/12-22	PM area kondensor, HPH, HP oil starting pump, WWP, backwash, gland steam pump	
75	//	Pengisian air LPH 5 untuk dilakukan hydro test	
76	//	Cleaning filter EH pump	
77	22/12-22	PM area WTP, RO, Jockey pump	
78	//	Penggantian valve line outlet CIP SWRO B bocor	
79	//	Pembukaan manhole deaerator	
80	23/12-22	PM area chemical lantai 1, RO, New RO, chlorination plant	
81	24/12-22	Penggantian valve service air compressor	
82	26/12-22	mengambil jury pump di warehouse	
83	//	mapping plug pada HPH unit 2	
84	//	melakukan pengetesan material Bushing CCWP	

Pembimbing Industri

(... ..)

Mahasiswa

(... ..)



CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI
JAKARTA

No	Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing
85	27/12-22	PM area inspeksi kimia lantai 1, RO, air compressor, WWT, geachey pump, Chlorinadaplan	
86	1/12	Pengerjaan bearing 2 turbin unit 2 (rotor position), peliposan oil deflector, alignment axial menggunakan gauge block	
87	1/12-22	Pengangkatan lower bearing 3 turbin unit 2.	
88	1/12	menghaluskan permukaan shaft & modifikasi manufaktur bearing	
89	1/12	Pemasangan lower bearing 3 turbin unit 2.	
90	29/12-22	Pengangkatan lower bearing 2 turbin unit 2	
91	30/12-22	PM area inspeksi kimia lantai 1, air compressor, NEW RO, Tank ^{Deminkan} water, Diesel pump firestation, RO, Sump pe	
92	1/12	penggantian oli pelumas CWP Sump pe	

Pembimbing Industri

Mahasiswa

(... .. Restu A)

(... .. Raihan Prayamasyah N)

- Hak Cipta :**
- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 - Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Table with 4 columns: No, Tanggal, Uraian Kegiatan, Paraf Pembimbing. Contains 18 rows of daily activity records.

Pembimbing Industri

Handwritten signature of Pembimbing Industri: RESTU A

Mahasiswa

Handwritten signature of Mahasiswa: Raihan Pratomo syah N

- Hak Cipta :
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Formulir 3

**CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI
JAKARTA**

No	Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing
109	19/1 2023	PM area injeksi kimia lantai 1, RO, New RO, compressor, WWTP, make up water pump	
110	//	flushing all unit 2	
111	//	Pemasangan pipa inlet LPH 5	
112	20/1 2023	Pemasangan plug condenser sesuai mapping	
113	//	menutup manhole condenser sisi bawah	
114	23/1 2023	Pemasangan Boardresi (badres) LPH, HPAI dan MDT	
115	2 //	Pemasangan enclosure unit 2	
116	24/1 2023	PM area WTP, new RO dan VMP	
117	//	Perbaikan pipa VMP to WWTP (depan workshop)	
118	25/1 2023	Cleaning komponen - komponen pada lantai 1 dan 2 unit 2	
119	2 //	Perbaikan valve inlet condenser 2B (day 3)	
120	26/1 2023	PM area injeksi kimia lantai 1, RO, New RO, Compressor, jockey pump, SWP	
121	//	Spesial Request (SR) perbaikan pompa backwash 2a, ada kebocoran di gland packingnya	
122	27/1 2023	PM area RO, make up pump, electric pump, new RO	
123	//	Cleaning area setelah perbaikan valve condenser	

Pembimbing Industri

(..... RESTU A)

Mahasiswa

(..... Pradana N)



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Formulir 3

CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

No	Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Perbimbing
124	30/1 2023	PM area RO, Raw, water tank, New RO, Chlorination	
125	3/1 2023	PM area BFP, chiller, CP, CCWP, ac lub oil, EH, CWP, backwash, sea booster pump	
126	//	repair line reject BURO (ada kebocoran pada sambungan pipa)	
127	1/2 2023	PM area unit 1, Condenser, WWTP, pump pit	
128	2/2 2023	Pengambilan cartridge RO di warehouse	
129	3/2 2023	Penggantian filter LP dan HP PLTG	
130	6/2 2023	PM area RO, raw water, New RO	
131	7/2 2023	PM area unit 2, new RO, WWTP, pump pit	
132	8/2 2023	PM area injeksi kimia lantai 1, RO, New RO	
133	9/2 2023	PM area WTP, New RO dan UMP	
134	10/2 2023	PM area RO, make up pump, electric pump, New RO	
135	—//—	Pemasangan coupling pompa purified WWTP	
136	13/2 2023	Balancing gland seal fan 2B	
137	14/2 2023	PM area RO, New RO, Compressor, Raw water, pump pit	
138	14/2 2023	Pengangkutan backwash pump TBS 1B	
139	15/2 2023	Pembongkaran Backwash pump TBS 1B (II)	

Perbimbing Industri

(... ..)

Mahasiswa

(... ..)



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Formulir 4

LEMBAR PENILAIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Nama Industri / Perusahaan : PT. PLN Nusantara Power UPK Sebalang
 Alamat Industri / Perusahaan : Jl. PLTU Sebalang, Karya tunggal, kec. Katibung
Kabupaten Lampung Selatan, Lampung (35952)
 Nama Mahasiswa : Rachan Pratamasyah Nugrah
 Nomor Induk Mahasiswa : 1902421016
 Program Studi : D4 - Pembangkit Tenaga Listrik

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	95	
2.	Kerja sama	93	
3.	Pengetahuan	96	
4.	Inisiatif	97	
5.	Keterampilan	95	
6.	Kehadiran	100	
	Jumlah	576	
	Nilai Rata-rata	96	

Lampung Selatan 1 Februari 2023



Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka
2. Dimohon segera mengirimkan ke Politeknik jika mahasiswa telah selesai praktik



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

No.	Jenis Kemampuan	Tanggapan Pihak Pengguna				Keterangan
		Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	
		81-100	70-80	60-69	< 60	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Integritas (etika dan moral)	96				
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama)	95				
3	Bahasa Inggris	95				
4	Penggunaan teknologi informasi	97				
5	Komunikasi	95				
6	Kerjasama tim	96				
7	Pengembangan diri	95				
Total		669				



Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka
2. Dimohon segera mengirimkan ke Politeknik jika mahasiswa telah selesai praktik



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

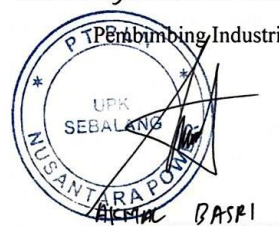
Formulir 4

LEMBAR PENILAIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Nama Industri / Perusahaan : PT. PLN Nusantara Power UPK Sebalang
 Alamat Industri / Perusahaan : Jl. PLTU Sebalang, Karya Tunggal, Kecamatan
 Katibung, Kabupaten Lampung Selatan, Lampung
 Nama Mahasiswa : Raihan Pratamasyah Nugraha
 Nomor Induk Mahasiswa : 1902421016
 Program Studi : Pembangkit Tenaga Listrik

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	97	Sangat baik
2.	Kerja sama	95	Sangat baik
3.	Pengetahuan	95	Sangat baik
4.	Inisiatif	95	Sangat baik
5.	Keterampilan	95	Sangat baik
6.	Kehadiran	100	Sangat baik
	Jumlah	577	
	Nilai Rata-rata	96,17	Sangat baik

Sebalang, 2 Februari 2023



Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka
2. Dimohon segera mengirimkan ke Politeknik jika mahasiswa telah selesai praktik



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

No.	Jenis Kemampuan	Tanggapan Pihak Pengguna				Keterangan
		Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	
		81-100	70-80	60-69	< 60	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Integritas (etika dan moral)	95				
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama)	95				
3	Bahasa Inggris	95				
4	Penggunaan teknologi informasi	95				
5	Komunikasi	97				
6	Kerjasama tim	95				
7	Pengembangan diri	95				
Total		667				



Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka
2. Dimohon segera mengirimkan ke Politeknik jika mahasiswa telah selesai praktik



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Formulir 5

KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : PT. PLN Nusantara Power UPK Sebalang
Alamat Industri : Jl. Lintas Sumatera KM 22, Dusun Sebalang, Desa Tarahan, Kecamatan Katibung, Kabupaten Lampung Selatan, Lampung
Nama Pembimbing : Aditiya Setiawan
Jabatan : Asisten Engineering HAR Listrik
Nama Mahasiswa : 1. Ricky Ardiansyah
2. Raihan Pratamasyah Nugraha
3. Arva Keshena Azya

menurut pengamatan saya mahasiswa tersebut diatas dalam melaksanakan Praktik Kerja Lapangan dapat dinyatakan :

- a. Sangat Berhasil
- b. Cukup Berhasil
- c. Kurang Berhasil

Saran-saran sebagai berikut :

- Selalu meningkatkan inisiatif di dunia kerja
- Selalu menjalin kerjasama tim dalam bekerja
- Beradaptasi dengan lingkungan kerja yang baru
- Terus tingkatkan potensi yang dimiliki

Saran kepada Politeknik yang terkait dengan proyek yang ditangani sebagai berikut :

- Agar dapat diwujudkan program pembekalan berupa site visit sebelum melakukan praktik kerja lapangan
- Menambah atau memperkarui materi pembelajaran perusahan

Lampung, 24 Februari 2023
Pembimbing Industri

(Aditiya Setiawan)

Catatan
Mohon dikirim bersama lembar penilaian



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : PT. PLN Nusantara Power UPK Sebalang
 Alamat Industri : Jl. PLTU Sebalang, haryu Tunggal, kecamatan kati bung, kab. Lampung Selatan
 Nama Pembimbing: Restu Agustina
 Jabatan : SPV II Har Turbin
 Nama Mahasiswa : 1. Arva Keshana Azya
 2. Raihan Pradamasyah/Nugraha
 3.

menurut pengamatan saya mahasiswa tersebut diatas dalam melaksanakan Praktik Kerja Lapangan dapat dinyatakan :

- a. Sangat Berhasil
- b. Cukup Berhasil
- c. Kurang Berhasil

Saran- saran sebagai berikut :

- Terus meningkatkan potensi yang dimiliki
- Selalu menjalin kerjasama tim dalam bekerja
- Beradaptasi dengan lingkungan kerja yang baru.
- Selalu meningkatkan inisiatif di dunia kerja

Saran kepada Politeknik yang terkait dengan proyek yang ditangani sebagai berikut :

- Agar dapat dilakukan program pembekalan berupa site visit sebelum melakukan pemagangan
- Menambah atau memperbarui materi pembelajaran perkuliahan

22 Februari 2023
Pembimbing Industri

Restu Agustina
(.....RESTU A.....)

Catatan
Mohon dikirim bersama lembar penilaian



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Formulir 6

**LEMBAR PENILAIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

Nama Industri/Perusahaan : PT. PLN Nusantara Power UPK Sebalang
Alamat Industri/Perusahaan : Jl. PLTU Sebalang, Karya Tunggal, Kecamatan Katibung,
Kabupaten Lampung Selatan, Lampung (35452)
Nama Mahasiswa : Raihan Pratamasyah Nugraha
Nomor Induk Mahasiswa : 1902421016
Program Studi : D4-Pembangkit Tenaga Listrik

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil pengamatan dari lapangan	=====	
2.	Kesimpulan dan Saran	=====	
3.	Sistematika Penulisan	=====	
4.	Struktur Bahasa	=====	
	Jumlah	85	
	Nilai Rata-rata		

Depok, 01 / 02 / 2023
Pembimbing Jurusan

Emir Ridwan, Ir., M.T.
NIP. 196002021990031001

Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka
2. Dimohon segera mengirimkan ke Jurusan jika mahasiswa telah selesai praktik



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Formulir 7

LEMBAR ASISTENSI PRAKTIK KERJA INDUSTRI MAHASISWA
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

LEMBAR ASISTENSI			
Nama	:	Raihan Pratamasyah Nugraha	
NIM	:	1902421016	
Program Studi	:	D4 Pembangkit Tenaga Listrik	
Subjek	:	Penyelesaian Laporan Praktik Kerja Lapangan	
Judul	:	Corrective Maintenance Penggantian Carbon Brush Pada Exciter Generator Di Pt Pln (Persero) Unit Pelaksana Sebalang	
Pembimbing	:	Emir Ridwan, Ir.,M.T.	
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1	31/10/2022	Sistem laporan dan pengisian laporan PKL	
2	1/11/2022	Laporan hari pertama masuk kepada dosen pembimbing	
3	24/11/2022	Metode bimbingan laporan PKL	
4	5/12/2022	Penyusunan draft laporan PKL	
5	6/12/2022	Revisi draft laporan PKL	
6	14/12/2022	Pemindahan divisi saat PKL	
7	19/12/2022	Menanyakan NIP dosen pembimbing untuk laporan PKL	
8	28/12/2022	Revisi laporan PKL	
9	29/12/2022	Metode dan tanggal sidang laporan PKL	